

**الهدف :** استخدام اللّوح التفاعليّ ActivBoard بالاستناد إلى برنامج أكتيف انسبير ActivInspire بغية إنتاج موارد تربويّة صقيّة.

**التوصيف :** أصبح من الضروريّ جدًّا مواكبة تكنولوجيا التّعليم والإفادة مما تتيحه لتيسير التعلّم وتحسين مخرجاته. ومن أهمّ موارد التكنولوجيا اللّوح التفاعليّ ActivBoard واستخدام برنامج أكتيف انسبير ActivInspire. لذلك سنتناول هذه الدورة التعلّميّة التي أدوات البرنامج وإنجاز أعمال تطبيقية. وذلك بهدف اكتساب الكفايات الأساسية لتشغيل اللّوح التفاعليّ ولتمكين المعلم من إنتاج موارد تربويّة ودروس تفاعلية. ما يتيح له تحقيق أهدافه التعلّميّة-التعليمية مع مراعاة الفروق بين أنماط التعلّم.

T-27

| التوقيت    | التاريخ                                     | مركز التدريب                    |      |
|------------|---|---------------------------------|------|
| 8:30-13:30 | 8, 15, 22, 29 ايار 2020 - 5, 19 حزيران 2020 | دار المعلمين والمعلمات - طرابلس | 27-1 |

### المدرّب /ة : حسان نابلسي

**ملاحظات :** إعداد وإنشاء نتاجات تفاعلية في خلال فترة شهر أو شهرين، وتسليمها للمدرّب لتقييمها، ثمّ عرضها في اليوم السادس الذي يحدد لاحقًا.

## العنوان : اللّوح التفاعليّ ActivBoard

الفئة المستهدفة : الفئة المستهدفة: الهيئة التعليمية والإدارية الملمة باستخدام الكمبيوتر في التعليم الأساسي والثانوي

المجال : - الممارسات المهنية المتخصصة

الكفاية : - يوظف طرائق تعليمية وتعلمية متنوعة مستنداً إلى نظريات التّعلّم والتّعليم ومفاهيمها الملائمة لخصائص المتعلّمين المتنوّعة وإلى مكتسباته التّربويّة

**الهدف :** استخدام اللّوح التفاعليّ ActivBoard بالاستناد إلى برنامج أكتيف انسبير ActivInspire بغية إنتاج موارد تربوية صقيّة.

**التوصيف :** أصبح من الضروريّ جداً مواكبة تكنولوجيا التّعليم والإفادة مما تتيحه لتيسير التّعلّم وتحسين مخرجاته. ومن أهمّ موارد التكنولوجيا اللّوح التفاعليّ ActivBoard واستخدام برنامج أكتيف انسبير. ActivInspire لذلك سنتناول هذه الدورة التّعرّف الى أدوات البرنامج وإنجاز أعمال تطبيقية. وذلك بهدف اكتساب الكفايات الأساسية لتشغيل اللّوح التفاعليّ ولتمكين المعلم من إنتاج موارد تربوية ودروس تفاعلية. ما يتيح له تحقيق أهدافه التعليمية-التعلمية مع مراعاة الفروق بين أنماط التّعلم.

T-37

| التوقيت      | التاريخ                                   | مركز التدريب                    |      |
|--------------|---|---------------------------------|------|
| 8:30 - 13:30 | 1, 8, 15, 22, 29 شباط 2020 - 4 نيسان 2020 | دار المعلمين والمعلمات - طرابلس | 37-1 |

## المدرّب / ة : دعد ضاهر

**ملاحظات :** عدد المتدربين: من 15 إلى 20 متدرباً. إعداد وإنشاء نتاجات تفاعلية في خلال فترة شهر أو شهرين، وتسليمها للمدرّب لتقييمها، ثمّ عرضها في اليوم السادس

## العنوان : اللّوح الذكيّ التفاعليّ ActivBoard

الفئة المستهدفة : الهيئة التعليمية والإدارية في التعليم الأساسي والثانوي.

المجال : - الممارسات المهنية المتخصصة

الكفاية : - يوظف طرائق تعليمية وتعلمية متنوعة مستنداً إلى نظريات التّعلّم والتّعليم ومفاهيمها الملائمة لخصائص المتعلّمين المتنوّعة وإلى مكتسباته التّربويّة

الهدف : استخدام اللّوح التفاعليّ ActivBoard بالاستناد إلى برنامج أكتيف انسبير ActivInspire بغية إنتاج موارد تربوية صفيّة.

**التوصيف :** أصبح من الضروريّ جداً مواكبة تكنولوجيا التّعليم والإفادة مما تتيحه لتيسير التّعلّم وتحسين مخرجاته. ومن أهمّ موارد التكنولوجيا اللّوح التفاعليّ ActivBoard واستخدام برنامج أكتيف انسبير ActivInspire. لذلك سنتناول هذه الدورة التّعرّف الى أدوات البرنامج وإنجاز أعمال تطبيقية. وذلك بهدف اكتساب الكفايات الأساسية لتشغيل اللّوح التفاعليّ ولتمكين المعلم من إنتاج موارد تربوية ودروس تفاعلية. ما يتيح له تحقيق أهدافه التعليمية-التعلمية مع مراعاة الفروق بين أنماط التّعلم.

T-49

| التوقيت      | التاريخ   | مركز التدريب                    |      |
|--------------|---|---------------------------------|------|
| 8:30 – 13:30 | 11, 18, 25 كانون الثاني 2020 - 1, 8 شباط 2020 - 25 نيسان 2020 | دار المعلمين والمعلمات - طرابلس | 49-1 |

## المدرّب / ة : روعة الشامي

**ملاحظات :** عدد المتدربين: من 15 إلى 20 متدرباً. إعداد وإنشاء نتاجات تفاعلية في خلال فترة شهر أو شهرين، وتسليمها للمدرّب لتقييمها، ثمّ عرضها في اليوم السادس

**الهدف :** استخدام اللّوح التفاعليّ ActivBoard بالاستناد إلى برنامج أكتيف انسبير ActivInspire بغية إنتاج موارد تربّوية صقيّة.

**التوصيف :** أصبح من الضروريّ جدّاً مواكبة تكنولوجيا التّعليم والإفادّة مما تتيحه لتيسير التّعلّم وتحسين مخرجاته. ومن أهمّ موارد التكنولوجيا اللّوح التفاعليّ ActivBoard واستخدام برنامج أكتيف انسبير. ActivInspire لذلك سنتناول هذه الدورة التّعريف الى أدوات البرنامج وإنجاز أعمال تطبيقية. وذلك بهدف اكتساب الكفايات الأساسية لتشغيل اللّوح التفاعليّ ولتمكين المعلم من إنتاج موارد تربّوية ودرّوس تفاعلية. ما يّتيح له تحقيق أهدافه التّعليمية-التعلّمية مع مراعاة الفروق بين أنماط التّعلم.

T-82

| التوقيت      | التاريخ                  | مركز التدريب                   |      |
|--------------|--------------------------|--------------------------------|------|
| 8:30 - 13:30 | 3, 4, 6, 7, 9 ايلول 2019 | دار المعلمين والمعلمات - كوسبا | 82-1 |

**المدرّب / ة : فداء كوسا**

**ملاحظات :** عدد المتدربين: من 15 إلى 20 متدرباً. إعداد وإنشاء نتائج تفاعلية في خلال فترة شهر أو شهرين، وتسليمها للمدرّب لتقييمها، ثمّ عرضها في اليوم السادس

**Discipline** : Informatique  
**Titre** : **Math sciences 6.2.7 sous Word**  
**Public** : Les enseignants de Physique

**Domaine** : - Développement Professionnel Continu

**Compétence** : - Emploi divers moyens scientifiques dans son développement professionnel

**Objectif** : Le professeur sera capable d'utiliser le logiciel Math sciences 6.2.7 sous Word en vue de construire différents outils numériques au service de l'enseignement-apprentissage de la physique et de l'évaluation des acquis des apprenants

**Descriptif** : Math sciences est un besoin de chaque professeur scientifique, qui lui fait gagner du temps dans ses préparations, surtout au niveau des documents à exploiter, et sans perdre du temps sur la qualité de lecture ainsi que sur le contenu scientifique des documents.  
Le professeur aura ce logiciel (Math sciences 6.2.7) activé sur son propre laptop, il apprendra à l'utiliser et produira aisément des documents (courbes, circuits, figures...).

T-83

|      | Centre de formation      | Dates                                  | Horaires     |
|------|--------------------------|--|--------------|
| 83-1 | Ecole Normale - Halba    | 18 , 25 / Oct / 2019 - 01 / Nov / 2019 | 8:30 - 13:30 |
| 83-2 | Ecole Normale - Kosba    | 8, 15 , 29 / Nov / 2019                | 8:30 - 13:30 |
| 83-3 | Ecole Normale - Tripoli  | 6, 13 , 20 / Dec / 2019                | 8:30 - 13:30 |
| 83-4 | Ecole Normale - Quobayet | 3 , 24 / Apr / 2020 - 08 / May / 2020  | 8:30 - 13:30 |
| 83-5 | Ecole Normale - Sir      | 15 , 22 / May / 2020 - 05 / Jun / 2020 | 8:30 - 13:30 |

**Formateur / trice** : **Fidaa Koussa**

**Remarque** Les professeurs sont priés d'apporter leur Laptop muni de MS Office 2010 ou plus

**الهدف :** إتقان برنامج وورد Advanced Word  
إعداد مسابقات و تنظيمها مع استخدام موارد هذا البرنامج

**التوصيف :** أصبحت تكنولوجيا المعلوماتية حاجة ملحة في عصرنا الحالي، لأنها شرط أساسي للإستقلالية في العمل وتحسين الأداء التربوي عبر استقاء المعلومات المتطورة ومواكبة العصر.  
تستند هذه الدورة الى المضامين الآتية:  
-مبادئ استخدام برنامج الورد (مراجعة سريعة).  
-أنشاء نماذج مرجعية..  
-إنشاء، تطبيق وتعديل ستيل المستند.  
-إعداد أنماط مختلفة من الأعمدة والجدول Tableaux  
-إدارة وتجبير الرسائل والمستندات.

T-103

| التوقيت      | التاريخ  | مركز التدريب                          |       |
|--------------|--|---------------------------------------|-------|
| 8:00 - 13:00 | 5, 6, 12, 13 ايلول 2019                            | دار المعلمين والمعلمات - زغرنا        | 103-1 |
| 8:00 - 13:00 | 10, 17 كانون الثاني 2019 - 13, 20 كانون الاول 2020 | دار المعلمين والمعلمات - سير - الضنية | 103-2 |

**المدرّب /ة :** م. رشيد زيني

**ملاحظات :** من الضروري أن يكون المتدرب قد تابع سابقاً دورة بمبادئ المعلوماتية  
الرجاء إحضار الحاسوب الشخصي

المادة : معلوماتية

العنوان : الفيلم التربوي بين التصميم والتحضير

الفئة المستهدفة : معلمو مختلف المواد

المجال : - التطوير المهني المستمر

الكفاية : - يوظف مختلف الوسائل العلمية في التطوير المهني

**الهدف :** تنمية المهارات التكنولوجية المستندة على دمج التقنيات السمعية والبصرية بغية صناعة "فيلم" يتماشى مع مضمون المادة التعليمية.

**التوصيف :** تعتبر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) مورداً غنياً بالمصادر المتنوعة (الصوت والصور المتحركة)، وهي تجذب المتعلمين بشدة وتشجعهم على تطوير قدراتهم الذاتية وترسيخ مهاراتهم. بالاستناد إلى ذلك فإن برنامج (Movie Maker) يسهل على المتعلمين إيجاد حلول للصعوبات التي يواجهونها في تحضير الأفلام وتصميمها وتعديلها.  
من هنا تستند هذه الدورة إلى المضامين الآتية:  
تعريف مختلف أنواع ملفات الصوت والصورة والفيلم (Multimedia)  
أنشطة تعديل وتحضير الفيلم: إضافة عناوين، تأثيرات، انتقالات، حفظ ومشاركة مقاطع الفيديو مع المتعلمين.  
أنشطة استيراد وخط تسجيل الأصوات.  
تطبيقات عملية ومناقشتها وتقييمها...

T-104

| التوقيت      | التاريخ                                | مركز التدريب                         |       |
|--------------|--|--------------------------------------|-------|
| 8:00 - 13:00 | 20, 27 ايلول 2019 - 4 تشرين الاول 2019 | دار المعلمين والمعلمات - سير- الضنية | 104-1 |

المدرّب / ة : م. رشيد زيني

ملاحظات : الرجاء إحضار الحاسوب المحمول ( Laptop )

**الهدف :** استخدام اللّوح التفاعليّ ActivBoard بالاستناد إلى برنامج أكتيف انسبير ActivInspire بغية إنتاج موارد تربوية صقيّة.

**التوصيف :** أصبح من الضروريّ جدّاً مواكبة تكنولوجيا التّعليم والإفادة مما تتيحه لتيسير التّعلّم وتحسين مخرجاته. ومن أهمّ موارد التكنولوجيا اللّوح التفاعليّ ActivBoard واستخدام برنامج أكتيف انسبير ActivInspire. لذلك سنتناول هذه الدورة التّعرّف الى أدوات البرنامج وإنجاز أعمال تطبيقية. وذلك بهدف اكتساب الكفايات الأساسية لتشغيل اللّوح التفاعليّ ولتمكين المعلم من إنتاج موارد تربوية ودروس تفاعلية. ما يتيح له تحقيق أهدافه التعليمية-التعلمية مع مراعاة الفروق بين أنماط التّعلم.

T-105

| التوقيت      | التاريخ   | مركز التدريب                     |       |
|--------------|---|----------------------------------|-------|
| 8:00 - 13:00 | 11, 18, 25 تشرين الاول 2019 - 1 تشرين الثاني 2019 | دار المعلمين والمعلمات - طرابلس  | 105-1 |
| 8:00 - 13:00 | 2, 16, 23, 30 تشرين الثاني 2019                   | دار المعلمين والمعلمات - القبيات | 105-2 |
| 8:00 - 13:00 | 8, 15, 29 تشرين الثاني 2019 - 6 كانون الاول 2019  | دار المعلمين والمعلمات - طرابلس  | 105-3 |
| 8:00 - 13:00 | 15, 22, 29 شباط 2020 - 7 اذار 2020                | دار المعلمين والمعلمات - زغرّتا  | 105-4 |
| 8:00 - 13:00 | 13, 20, 27 اذار 2020 - 3 نيسان 2020               | دار المعلمين والمعلمات - حرار    | 105-5 |

**المدرّب /ة : م. رشيد زيني**

**ملاحظات :** تقييم الدروس التفاعلية التي تم إعدادها وتخطيطها خلال الدورة من قبل المتدربين لعرضها ومناقشتها وإعطاء التوجيهات والنصائح المناسبة خلال اليوم الأخير .

**الهدف :** استعمال برنامج Excel لعرض جداول البيانات وتعديلها وإنشائها لتلبية الحاجات التربوية المدرسية.

**التوصيف :** إكتساب كفاية استعمال برنامج إكسال، بما يخدم المعلم في تحسين أدائه عبر استقاء المعلومات المتطورة إن كان على صعيد فرزها أو تحليلها.  
تستند هذه الدورة الى المضامين الآتية:

-واجهة الإكسال: أجزاءها - مكوناتها.

-إنشاء، مستند وتعديله.

-طرق إدخال الـFUNCTION

-أنماط رسومات مختلفة CHART

-قراءة الرسومات وتحليلها.

-تخزين المعلومات وتنظيمها.

T-106

| التوقيت      | التاريخ                               | مركز التدريب                   |       |
|--------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------|
| 8:00 - 13:00 | 25 كانون الثاني 2020 - 1, 8 شباط 2020 | دار المعلمين والمعلمات - كوسبا | 106-1 |
| 8:00 - 13:00 | 24 نيسان 2020 - 8, 15 ايار 2020       | دار المعلمين والمعلمات - كوسبا | 106-2 |

**المدرّب / ة : م. رشيد زيني**

**ملاحظات :** من الضروري أن يكون المتدرب قد تابع سابقاً دورة بمبادئ الكمبيوتر  
الرجاء إحضار الحاسوب الشخصي

**الهدف :** استخدام تطبيق بليكرز Plickers لمساعدة المعلمين في إدارة الصف وفي التغذية الراجعة بحيث يسمح للجميع بالإجابة على السؤال في وقت واحد، والحصول على تقييم الإجابات للجميع في ثوان من خلال بطاقات الاجابة المشفرة، مع إمكانية عرضها للطلاب.

**التوصيف :** هو نظام يتيح للمعلم قراءة استجابة المتعلمين و جمع بيانات التقييم التكويني بشكل سريع عن طريق مسح كاميرا جهاز الهاتف الذكي على بطاقات مشفرة خاصة للتلامذة، مما يسمح له إجراء التغذية الراجعة (Feedback) لتحسين مستوى الفهم لديهم. تستند هذه الدورة إلى المضامين الآتية:

- تعريف تطبيق PLICKERS.
- استخدامات البليكرز من خلال الهاتف الذكي.
- كيفية تحميل البليكرز.
- إنشاء حساب خاص .
- أقسام واجهة الـ PLICKERS .Library – Reports – Classes – Live View - Cards
- خطوات انشاء صف واطافة أسماء الطلاب Classes.
- انشاء الأسئلة وتحديد نوع الاجابات
- انشاء بطاقة ورقية مشفرة للإجابة لكل طالب.

T-107

| التوقيت      | التاريخ                     | مركز التدريب                    |       |
|--------------|-----------------------------|---------------------------------|-------|
| 8:00 - 13:00 | 21 , 14 اذار 2020           | دار المعلمين والمعلمات - طرابلس | 107-1 |
| 8:00 - 13:00 | 28 اذار 2020 - 4 نيسان 2020 | دار المعلمين والمعلمات - كوسبا  | 107-2 |

**المدرّب /ة : م. رشيد زيني**

**ملاحظات :** - الرجاء احضار الحاسوب الشخصي (اللابتوب)

## العنوان : وحدة التعليم باعتماد التكنولوجيا (TWT)Teaching With Technology

الفئة المستهدفة : الهيئة التعليمية للحلقات كافة الملمة باستخدام الكمبيوتر في التعليم الأساسي والثانوي.

المجال : - الممارسات المهنية المتخصصة

الكفاية : - يوظف طرائق تعليمية وتعلمية متنوعة مستنداً إلى نظريات التعلم والتعليم ومفاهيمها الملائمة لخصائص المتعلمين المتنوعة وإلى مكتسباته التدريبية

الهدف : إكساب الكفايات الأساسية للمتدربين للتواصل مع التلامذة وتنفيذ أنشطة تربوية من خلال البرامج والمنصات الإلكترونية.

مثال الـ - PADLET - PLICKERS - SOCRATIVE - GOOGLE DRIVE

التوصيف : شهدنا في السنوات الأخيرة زيادة الاهتمام بتوفير الإمكانيات التكنولوجية في المدارس من أجهزة كمبيوتر أو Laptop او كمبيوتر لוחي Tablet واجهزة عرض Projector و لوح تفاعلي Activboard واتصال بالإنترنت ... و كما انه من الملاحظ في العديد من الحالات ان التأثير الايجابي في مستوى التحصيل عند التلامذة لم يكن على مستوى التوقعات!!! بعد الدراسة اتضح ان السبب الرئيس هو ان معظم المعلمين حتى وان كانت معرفتهم باستخدام التكنولوجيا جيدة، إلا أنهم لم يصلوا الى الطريقه الصحيحه بتوظيف المعرفة التكنولوجية هذه في العملية التربوية... والنقص في تأمين الموارد المناسبة...

T-112

| التوقيت    | التاريخ                    | مركز التدريب                    |       |
|------------|----------------------------|---------------------------------|-------|
| 8:30-13:30 | 18, 19, 20, 21 ايلول 2019  | دار المعلمين والمعلمات - زغرنا  | 112-1 |
| 8:30-13:30 | 4, 11, 18 تشرين الاول 2019 | دار المعلمين والمعلمات - طرابلس | 112-2 |

المدرّب / ة : محمد عبد الباسط غندور

ملاحظات : عدد المتدربين: من 15 إلى 20 متدرباً.  
نرجو من المتدربين احضار حواسيبهم المحمولة إذا أمكن

**العنوان : اللوح التفاعلي - Active Board – وبرنامج ال ActivInspire**  
**الفئة المستهدفة : الهيئة التعليمية للحلقات كافة الملمة باستخدام الكمبيوتر في التعليم الأساسي والثانوي**

**المجال :** - الممارسات المهنية المتخصصة

**الكفاية :** - يوظف طرائق تعليمية وتعلمية متنوعة مستنداً إلى نظريات التعلم والتعليم ومفاهيمها الملائمة لخصائص المتعلمين المتنوعة وإلى مكتسباته التدريبية

**الهدف :** استخدام اللوح التفاعلي Active Board بالاستناد إلى البرنامج التطبيقي اكتيف انسباير ActivInspire بغية إنتاج نتائج تربوية تفاعلية صافية.

**التوصيف :** أصبح من الضروري جداً مواكبة تكنولوجيا التعليم والافادة مما يتيح لتيسير التعلم وتحسين مخرجاته. ومن أهم موارد التكنولوجيا التفاعلية اللوح التفاعلي Active Board واستخدام البرنامج اكتيف انسباير. ActivInspire لذلك سنتناول في خلال هذه الدورة التعرف الى أدوات البرنامج وإنجاز اعمال تطبيقية وذلك بهدف اكتساب الكفايات الأساسية لتشغيل اللوح التفاعلي ولتمكين المعلم من إنتاج موارد تربوية ودروس تفاعلية. ما يتيح له تحقيق أهدافه التعليمية- التعلمية مع مراعاة الفروق بين أنماط التعلم كافة (الحسي حركي Tactile و السمعي Auditory و البصري Visual) عبر التفاعل مع مكونات الدرس

T-113

| التوقيت    | التاريخ                                    | مركز التدريب                    |       |
|------------|--|---------------------------------|-------|
| 8:30-13:30 | 25 ايلول 2019 - 2, 9, 16 تشرين الاول 2019  | دار المعلمين والمعلمات - طرابلس | 113-1 |
| 8:30-13:30 | 26 ايلول 2019 - 3, 10, 17 تشرين الاول 2019 | دار المعلمين والمعلمات - حلبا   | 113-2 |
| 8:30-13:30 | 28 ايلول 2019 - 5, 12 تشرين الاول 2019     | دار المعلمين والمعلمات- بشري    | 113-3 |

**المدرّب /ة : محمد عبد الباسط غندور**

**ملاحظات :** عدد المتدربين: من 15 إلى 20 متدرباً.  
 نرجو من المتدربين إحضار حواسيبهم المحمولة إذا أمكن

## العنوان : استخدام برنامج بليكرز PLICKERS وجهاز التصويت Activexpr2 لتقييم الطلاب

الفئة المستهدفة : الهيئة التعليمية للحلقات كافة الملمة باستخدام الكمبيوتر في التعليم الأساسي والثانوي

المجال : - الممارسات المهنية المتخصصة

الكفاية : - يوظف طرائق تعليمية وتعلمية متنوعة مستنداً إلى نظريات التعلم والتعليم ومفاهيمها الملائمة لخصائص المتعلمين المتنوعة وإلى مكتسباته التدريبية

**الهدف :** اكساب المتدربين الكفايات الأساسية لإعداد وتصميم وتخطيط أسئلة تقييم وتسجيل التلامذة وإنشاء بطاقات الإجابة بواسطة البرنامج التقييمي بليكرز PLICKERS واجهزة التصويت 2 ACTIVEXPRESSION لدعم عملية التعليم/التعلم.

**التوصيف :** البرنامج التطبيقي البليكرز PLICKERS وأجهزة التصويت 2 ACTIVEXPRESSION يساعدان المعلمين في إدارة الصف في أثناء "التقويم التكويني Formative -التشخيصي والختامي-التلخيصي « بحيث يسمح تقييم الإجابات للجميع في دقيقة، بواسطة مسح SCAN بطاقات الأجوبة Cards QR Code او بالتصويت بواسطة الاجهزة، و عرضها على التلامذة بالإضافة الى تصويب شرح الدرس في حال كانت هنالك ثغرات. كما تسمح هذه الدورة باكتساب الكفايات الأساسية لإعداد وتصميم وتخطيط أسئلة وتسجيل التلامذة وإنشاء بطاقات الإجابة بواسطة برنامج بليكرز PLICKERS بحيث يسمح بتمكين المعلم من تنفيذ الأهداف التربوية عبر التفاعل مع مكونات الدرس.

T-114

| التوقيت    | التاريخ                   | مركز التدريب                    |       |
|------------|---------------------------|---------------------------------|-------|
| 8:30-13:30 | 1, 8, 15 تشرين الاول 2019 | دار المعلمين والمعلمات - طرابلس | 114-1 |

المدرّب /ة : محمد عبد الباسط غندور

**ملاحظات :** عدد المتدربين: من 15 إلى 20 متدرباً.  
نرجو من المتدربين احضار حواسيبهم المحمولة إذا أمكن